

Zadání bakalářské práce

Student: **Radek Cícha**

Studijní program: B3922 Ekonomika a řízení průmyslových systémů

Studijní obor: 3902R040 Automatizace a počítačová technika v průmyslu

Téma: Využití moderních akcelerometrů ve snímačích polohy
Usage of modern accelerometers in position sensors.

Zásady pro vypracování:

1. Moderní snímače polohy a jejich principy.
2. Struktura moderních průmyslových akcelerometrů.
3. Používaná rozhraní u nových typů akcelerometrů.
4. Ověření funkce 3-osých akcelerometrů a jejich přínos pro technickou diagnostiku zařízení.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. KREIDL, M., ŠMÍD, R. Technická diagnostika - senzory, metody, analýza signálu, BEN: Praha, 2006, 80-7300-158-6
2. MENTLÍK, V. a kol.: Diagnostika elektrických zařízení. BEN: Praha, 2008, 978-80-7300-232-9
3. STMICROELECTRONICS. MEMS inertial sensor: 3-axis - +/-2g/6g ultracompact linear accelerometer. STMicroelectronics. [Online] 27. 10 2008. [Citace: 14. 4 2010.]
<http://www.st.com/stonline/products/literature/ds/11669/lis3l06al.htm>.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Milan Heger, CSc.**

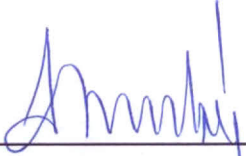
Konzultant bakalářské práce: Ing. Ondřej Zimný

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 21.05.2010




prof. Ing. Milan Vrožina, CSc.
vedoucí katedry


prof. Ing. Ludovít Dobrovský, CSc., Dr.h.c.
děkan fakulty